



มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบไล่ : ประจำปีภาคการศึกษาที่ ๒

ปีการศึกษา ๒๕๕๑

วันที่ : พุธที่ ๑๙ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๒

เวลา : ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.

วิชา : ๒๓๕-๒๑๑ Minerals and Rocks

ห้อง : A 203

ข้อยึดถือปฏิบัติ

1. ข้อสอบมี 6 หน้า 3 ตอน ทั้งหมด 176 คะแนน ให้เลือกทำ เก็บ 25 % ของทั้งวิชา
2. เขียนคำตอบทั้งหมดลงในแผ่นกระดาษคำถามที่แจกให้อย่างเดียว
3. เขียนชื่อ-นามสกุล ลงทุกแผ่นกระดาษคำถามที่แจก
4. คืนกระดาษข้อสอบทั้งหมดแก่กรรมการผู้คุมสอบ

ตอนที่	จำนวนข้อ	คะแนนข้อละ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1	20	3	60	
2	25	4	100	
3	2	8	16	
รวมคะแนน			176	

ชื่อ นามสกุล รหัส

“ทิวติในการสอบ โทษขันต่ำปรับตกลในรายวิชานั้น และพัทการเรียน 1 ภาคการศึกษา สูงสุดให้ออก”

Bonne chance et bon courage

ดनुพล ตันนโยภาส

14 กุมภาพันธ์ 2552

ตอนที่ 1 เติมคำหรือประโยคให้ตรงประเด็น เลือกทำ 20 ข้อ (ข้อละ 3 คะแนน)

- 1.1 โปแทชในภาคอีสานประเทศไทย เกิดในหมวดหิน
- 1.2 เฟลด์สปาร์เห็นในกล้องจุลทรรศน์มีลักษณะ
- 1.3 Phosphorite คือ
- 1.4 Basal conglomerate คือ
- 1.5 แนวพินในหิน คือ
- 1.6 Guano คือ
- 1.7 น้ำตกวังสายทองมีการเกิดกระบวน
- 1.8 ประโยชน์ของหินทราย
- 1.9 เนื้อ Crystalloblastic คือ.....
- 1.10 Slate คือ
- 1.11 Petroleum คือ
- 1.12 จุดลักษณะแปรสภาพหมายถึง
- 1.13 บ่อดินข้างถนน อ.ละงู พบซากดึกดำบรรพ์ในหินชนิด
- 1.14 Dolomite คือ
- 1.15 Kimberlite มีลักษณะ
- 1.16 Gneiss คือ
- 1.17 อุกกัสนี (Fulgurites) คือ
- 1.18 พบฟอสซิลมากในหมวดหินของกลุ่มหินโคราชคือ
- 1.19 Schist คือ
- 1.20 หินมิกมาไทต์ คือ
- 1.22 Mylonite คือ

1.23 อุลกจินดา (impactites) คือ

**ตอนที่ 2 ตอบคำถาม เลือกทำ 25 ข้อ หากตอบถูกมากกว่าที่กำหนดให้เป็นคะแนนพิเศษ หาก
ตอบผิดถูกหักคะแนน (ข้อละ 4 คะแนน)**

2.1 อุกกาบาต มีประเภท 1. 2. 3.

2.2 ในถ้าภูเขาเพชรเกิดกระบวนการ 1. 2. 3.

2.3 ชั้นแข็ง (duricrust) และชั้นดานแข็ง (hardpan) แตกต่างกันอย่างไรร

.....

2.4 ถ่านหินแบ่งออกเป็นชนิด 1) 2) 3) 4)

2.5 ชนิดกระบวนการแปรสภาพมี 1) 2) 3)

2.6 ชั้นดานแข็ง (hardpan) ได้แก่ 1) 2)..... 3) 4)

2.7 แก้วภูเขาไฟ ได้แก่...1) 2) 3)

2.8 ชนิดหินทราย 1) 2) 3)

2.9 ชั้นแข็ง (duricrust) ได้แก่ 1) 2) 3)

2.10 ภายใต้กล้องจุลทรรศน์หินอ่อนกับหินปูนเห็นแตกต่างกันคือ

.....

2.11 ชนิดเนื้อหินแปรที่มีริ้วขนาน ได้แก่ 1) 2) 3)

2.12 หินปูนเนื้อประสม (clastic limestone) ประกอบด้วย 1) 2)
3) 4)

2.13 ชนิดหินในแกรนิตอยด์ (granitoid) ได้แก่ (3 ข้อ)

1) 2) 3) 4)

2.14 Ultramafites ได้แก่ (3 ข้อ) 1)2) 3)
..... 4) 5)

- 2.15 หินเกลือระเหย (Evaporites) ได้แก่ 1. 2. 3.
- 2.16 Gossan เป็นตัวบ่งชี้แหล่งแร่ (3 ข้อ) 1) 2)
3)..... 4)
- 2.17 ลักษณะที่พบในหินบะซอลต์ คือ (3 ข้อ) 1) 2)
3) 4) 5) 6)
- 2.18 ชนิดของหินชีรต์ ได้แก่ (3 ข้อ) 1) 2)
3) 4)
- 2.19 Syenitoids ประกอบด้วย (3 ข้อ) 1) 2) 3)
..... 4) 5) 6)
- 2.20 หินชนวนกับหินดินดานในกล้องจุลทรรศน์เห็นต่างกันคือ
.....
- 2.21 แยกหินพัมมิชกับปะการังออกจากกันได้โดย
.....
- 2.22 หินแปรสภาพสัมผัส ได้แก่ (3 ข้อ) 1) 2)
3) 4)
- 2.23 หินคาร์บอนเนตยุคออร์โดวิเซียนกับเพอร์เมียนต่างกันอย่างไร
.....
- 2.24 หินโคลนแตกต่างจากหินดินดานอย่างไร
.....
- 2.25 หินกลอโคไนต์ แบ่งได้ 1) 2) 3)
- 2.26 ตะกอนภูเขาไฟ ได้แก่ 1) 2) 3)
- 2.27 กลุ่มหินโคราชกับกลุ่มหินลำปางต่างกันคือ
- 2.28 ชนิดแหล่งหินฟอสฟอไรต์คือ 1) 2)

2.29 Fossil ที่สำคัญในมหายุคพาลีโอโซอิกภาคใต้ ได้แก่ (3 ข้อ)

1)..... 2) 3) 4)

ตอนที่ 3 ตอบคำถามต่อไปนี้ เลือกทำ 2 ข้อ (ข้อละ 8 คะแนน)

3.1 ตอบชื่อหินดังคำบรรยายต่อไปนี้

1. หินสีเขียวเข้ม เนื้อจุด เกาะเสียงกังวาน นำเป็นหิน
2. หินสีเหลืองขาว เนื้อประสาน ลูบผิวซากมือ นำเป็น
3. หินสีเทาจนถึงเหลืองขาว เนื้อโพรงข่าย จับติดมือ เบาลอยน้ำได้ นำเป็น
4. หินสีเทาถึงดำ เนื้อละเอียด เซาะแตกเป็นแผ่นบางเรียบได้ นำเป็น
5. หินสีเทาดำสลับลายกับสีขาวเป็นทาง บางครั้งมีแร่รูปดวงตา นำเป็น
6. หินสีเหลืองน้ำตาล ผิวมันวาวจากแร่เป็นเกล็ดหลุดติดมือ นำเป็น
7. หินสีเทาถึงดำ มีทั้งเนื้อโพรงข่าย บางแห่งมีแร่ฝังจุด ผิวขรุขระ นำเป็น
8. หินสีเทาถึงขาว ผิวภายนอกขรุขระ แตกสะเก็ดแหลมคม หยดกรดไม่ค่อยฟู นำเป็น

3.2 บอกชนิดของพวกคล้ำยหิน

ก)

ข)

ค)

ง)

จ)

ฉ)

ช)

ข)

3.3 บอกชื่อและลักษณะเด่นหรือประโยชน์หรือชนิดหินของกลุ่มหินนั้นในลำดับชั้นหินประเทศไทย

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
-
-
-
-